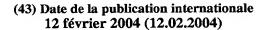


## (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





**PCT** 

# 

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/012952 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: B60J 10/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002417

(22) Date de dépôt international: 30 juillet 2003 (30.07.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité : 02/09732 31 juillet 2002 (31.07.2002) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): RE-HFELD, Marc [FR/FR]; 6, avenue du Général de Gaulle, F-95460 Ezanville (FR). MOTTELET, Béatrice [FR/FR]; 14, boulevard Gambetta, F-60200 Compiègne (FR). LEROY, Dimitri [FR/BE]; Quai de Rome 55, Boîte 071, B-4000 Liege (BE). DRUJON, Frederic [FR/FR]; Rue Friette, F-60150 Machemont (FR).

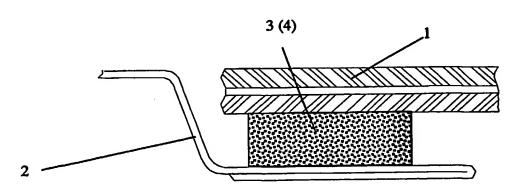
- 74) Mandataire: MULLER, René; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: SOUND-DAMPING PROFILED MEMBER
- (54) Titre: PROFILE A PROPRIETE D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE



(57) Abstract: Disclosed is a profiled member (3) to be inserted between two elements (1, 2) so as to dampen the noise spreading across at least one of the elements. Said profiled member (3) is made of at least one plastic-based damping material. The invention is characterized by the fact that the profiled member (3) has an equivalent real stiffness per unit length (K'eq) of at least 25 MPa and an equivalent loss factor (tandeq) of at least 0.25.

(57) Abrégé: Profilé (3) destiné à être intercalé entre deux éléments (1, 2) pour réaliser l'atténuation acoustique des bruits se propageant au travers d'au moins un des éléments, le profilé (3) étant constitué d'au moins un matériau amortissant à base de matière plastique, caractérisé en ce que le profilé (3) présente une raideur linéique réelle équivalente ( $K'_{eq}$ ) au moins égale à 25 MPa, et un facteur de perte équivalent ( $\tan \delta_{eq}$ ) au moins égal à 0,25.



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 1 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

a. classif IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B60J10/02		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifi	cation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classifica-	tion symbols)	
IPC 7	B60J		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data t	pase and, where practical, search terms used)	
	ternal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/051260 A1 (JOHNSON MICH	ΔFI Δ FT	1-8,11,
^	AL) 13 December 2001 (2001–12–13	3)	13,14,
	paragraph '0047! - paragraph '0	066!	17,23-31
Χ	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1-6,9,
	vol. 012, no. 471 (M-773),		11-14,
	9 December 1988 (1988-12-09)		23-31
	& JP 63 192608 A (MAZDA MOTOR C	URP),	
	10 August 1988 (1988-08-10) abstract		
Α	HORST CZICHOS: "Hütte: Die Grun	dlagen der	1,29
	Ingenieurwissenschaften"		
	1989, SPRINGER-VERLAG, BERLIN	, 29.	
	AUFLAGE , XP002178367		
	pages D-44		
Fu	rther documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed	I in annex.
° Special o	categories of cited documents:	*T* later document published after the int	emational filing date
A docum	ment defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	neory underlying the
	sidered to be of particular relevance r document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the	claimed invention
_	date nent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the d	t be considered to
whic	th is cited to establish the publication date of another ion or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in	claimed invention
"O" docur	ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or ments, such combination being obvi	iore other such docu-
"P" docur	er means ment published prior to the international filing date but r than the priority date claimed	in the art.  *a" document member of the same paten	
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report
	6 February 2004	24/02/2004	
Name and	d mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	HENROS T	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Häusser, T	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2001051260	A1	13-12-2001	US AU BR CA CN EP JP WO US	6284360 B1 9037298 A 9813229 A 2303788 A1 1102894 B 1019247 A1 2001518408 T 9916618 A1 2001047058 A1	04-09-2001 23-04-1999 29-08-2000 08-04-1999 12-03-2003 19-07-2000 16-10-2001 08-04-1999 29-11-2001
JP 63192608	A	10-08-1988	NONE		

Les documents de families de brevets sont indiqués en annexe

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B60J10/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Outogono		
Χ	US 2001/051260 A1 (JOHNSON MICHAEL A ET	1-8,11,
	AL) 13 décembre 2001 (2001-12-13)	13,14,
	-14-5- (0047) -14-5- (0066)	17,23-31
	alinéa '0047! — alinéa '0066! ————	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	1-6,9,
	vol. 012, no. 471 (M-773),	11-14,
	9 décembre 1988 (1988-12-09) & JP 63 192608 A (MAZDA MOTOR CORP),	23-31
	10 août 1988 (1988-08-10)	
	abrégé	
_	LIODOT OTTOURCE BUELLA Die Chundlegen den	1,29
Α	HORST CZICHOS: "Hütte: Die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften"	1,29
	1989, SPRINGER-VERLAG, BERLIN, 29.	
	AUFLAGE , XP002178367	
	pages D-44	
ı		

	<u>^</u>
<ul> <li>Catégories spéciales de documents cités:</li> <li>A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> <li>E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</li> <li>L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</li> <li>O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</li> <li>P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</li> </ul>	<ul> <li>'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</li> <li>'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</li> <li>'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du mêtier</li> <li>'&amp;' document qui fait partie de la même famille de brevets</li> </ul>
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
6 février 2004	24/02/2004

6 février 2004 24/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL – 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni,
Fax (+31–70) 340–3016

Häusser, T

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Renseignements relatifs aux memores de familles de brevets

PCT/FR 03/02417

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	·	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2001051260	A1	13-12-2001	US AU BR CA CN EP JP WO US	6284360 B1 9037298 A 9813229 A 2303788 A1 1102894 B 1019247 A1 2001518408 T 9916618 A1 2001047058 A1	04-09-2001 23-04-1999 29-08-2000 08-04-1999 12-03-2003 19-07-2000 16-10-2001 08-04-1999 29-11-2001
JP 63192608	Α	10-08-1988	AUCUN		